



Sistema de manejo de integración
y seguridad para edificios



Agenda

- Perfil de la empresa
- Concepto C4
- Política de licencias





Perfil de la empresa

Gamanet a.s.

- Establecido en 2005 en Bratislava
- Gamanet Building Security Inc. Canada establecido en 2011
- 18 empleados a tiempo completo
- Empresa tecnológica enfocada en el desarrollo de software
- Integración de sistemas de seguridad de edificios

Sistema de gestión de seguridad de edificios

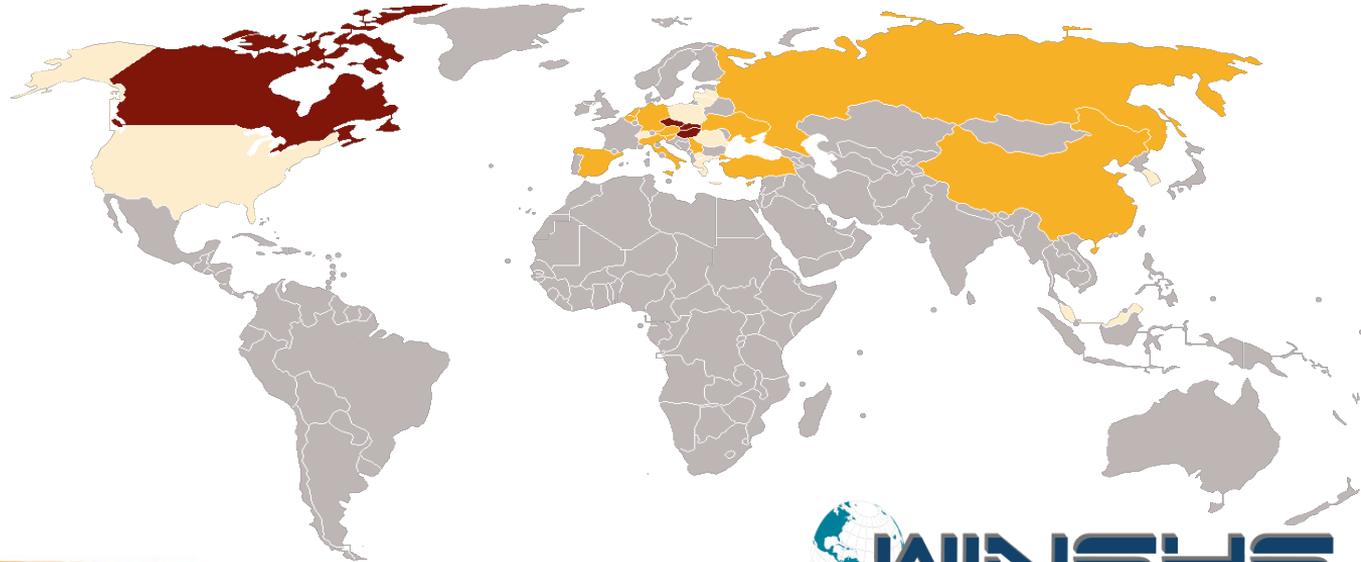


integrando diferentes sistemas de seguridad de varios fabricantes
en una solución unificada



Actividad comercial

- Filiales en 4 países
- Proyectos implementados en 16 países
- Actividades en 27 países



Más de 500 proyectos al nivel mundial en 10 años

Industria



Centros de negocios y administración



Bancos



Sector público



Ministerio de economía
 Ministerio de relaciones exteriores
 Ferrocarriles de Eslovaquia



Universidades
 Hospitales



Concepto C4

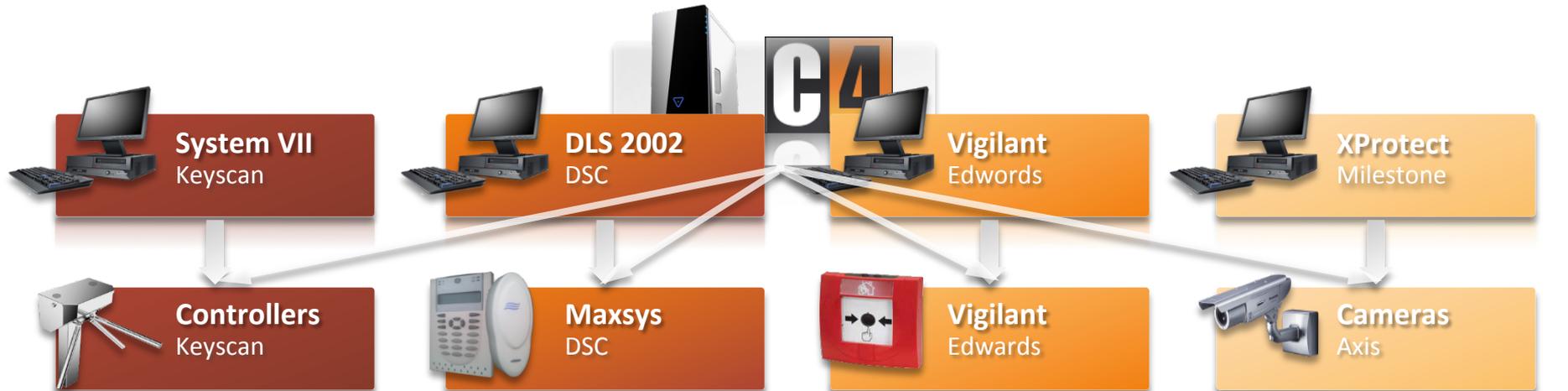
Estado actual de gestión de seguridad

- Software de gestión para cada sistema
- Configuración independiente para cada sistema
- Administración independiente para cada software
- Capacitación independiente para cada software

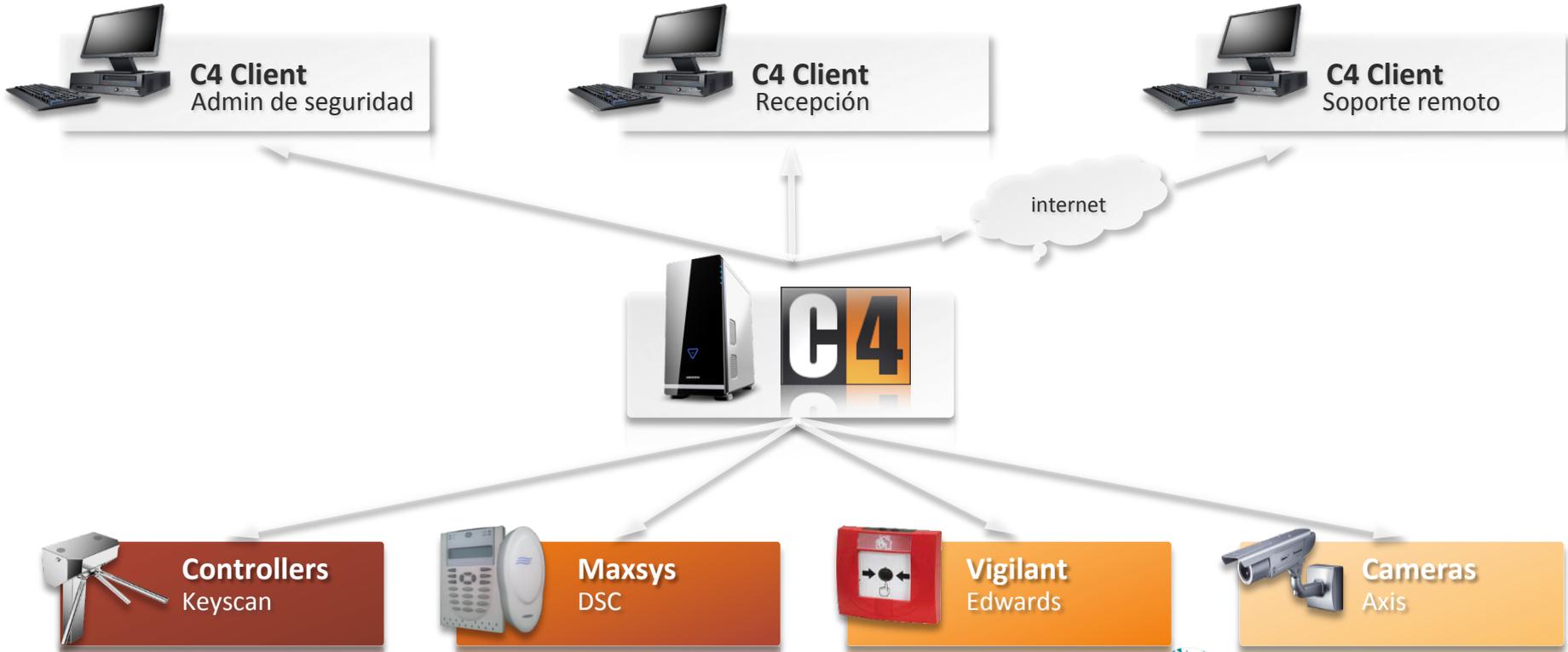


Integración

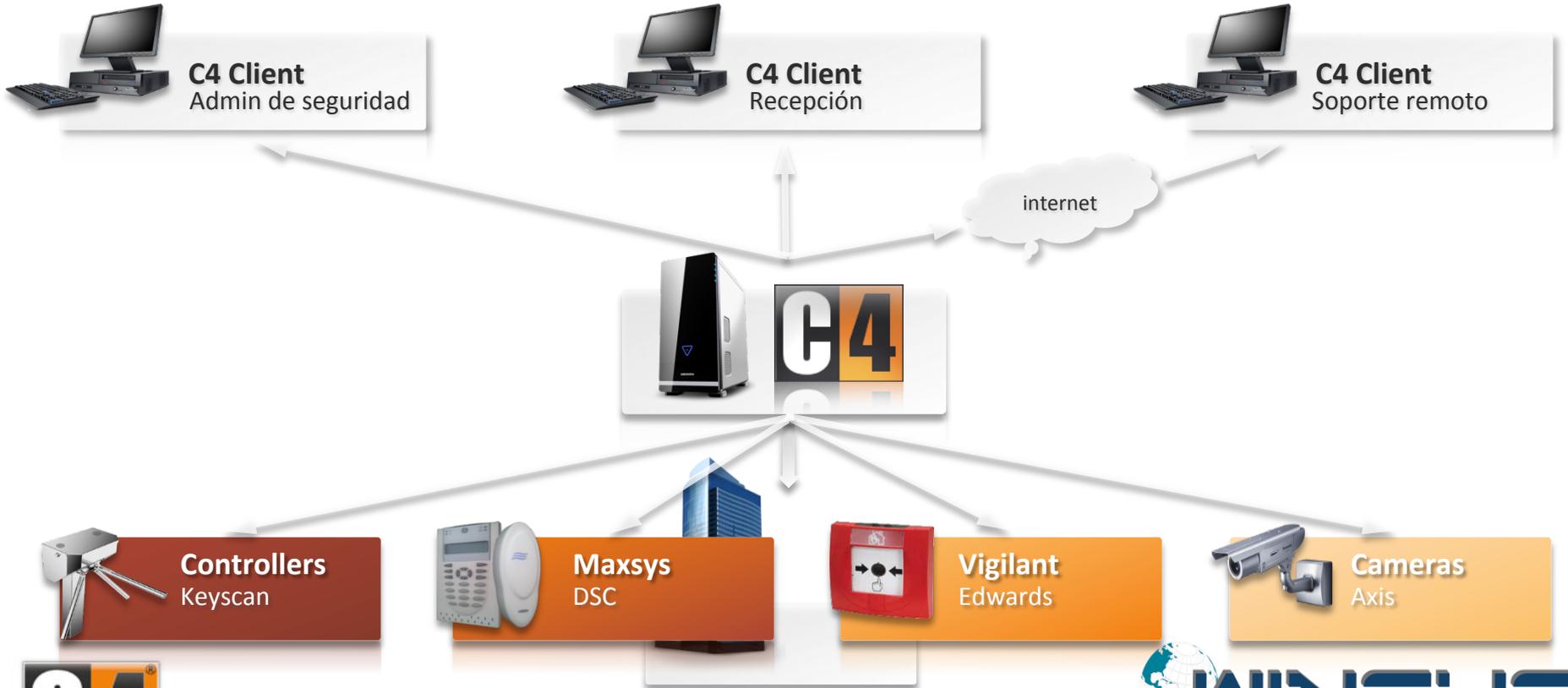
- Configuración completa en un software
- Pistas auditivas en un software
- Monitoreo y control por un cliente unificado



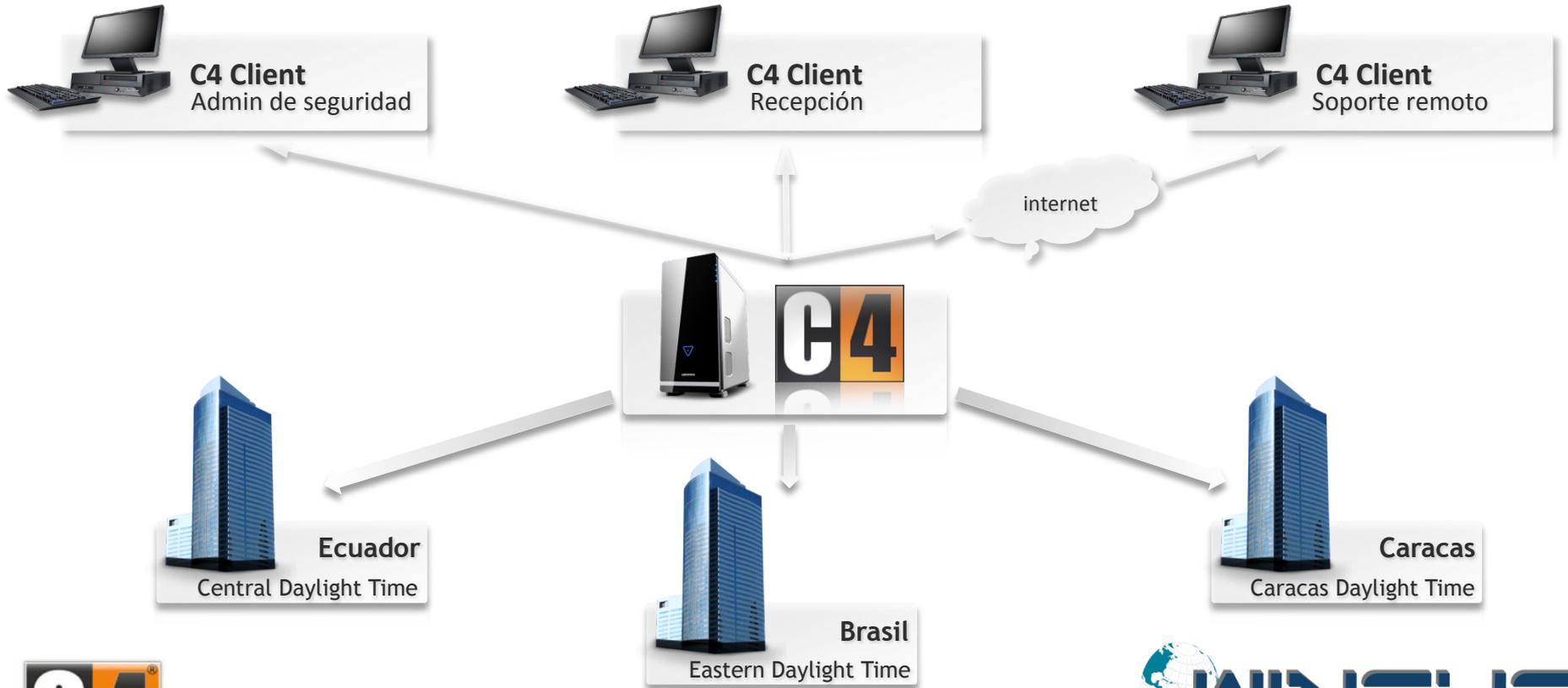
Administración multiusuario



Seguridad de edificios por Single Software



Centralización





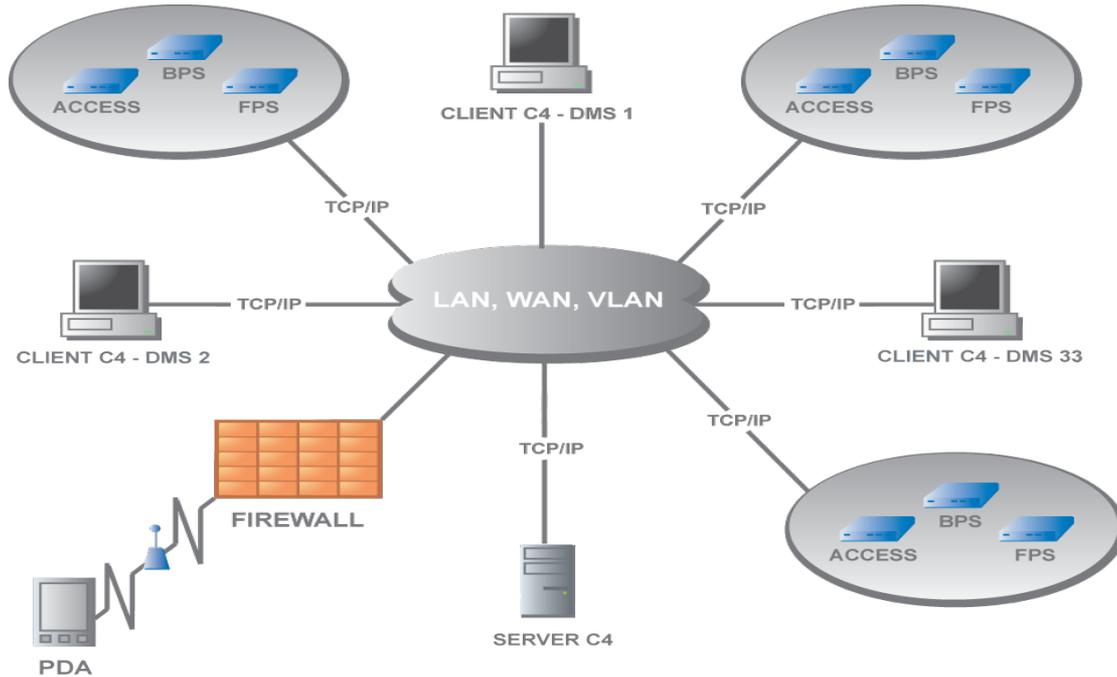
Ventajas C4

Integración de diferentes tecnologías de seguridad

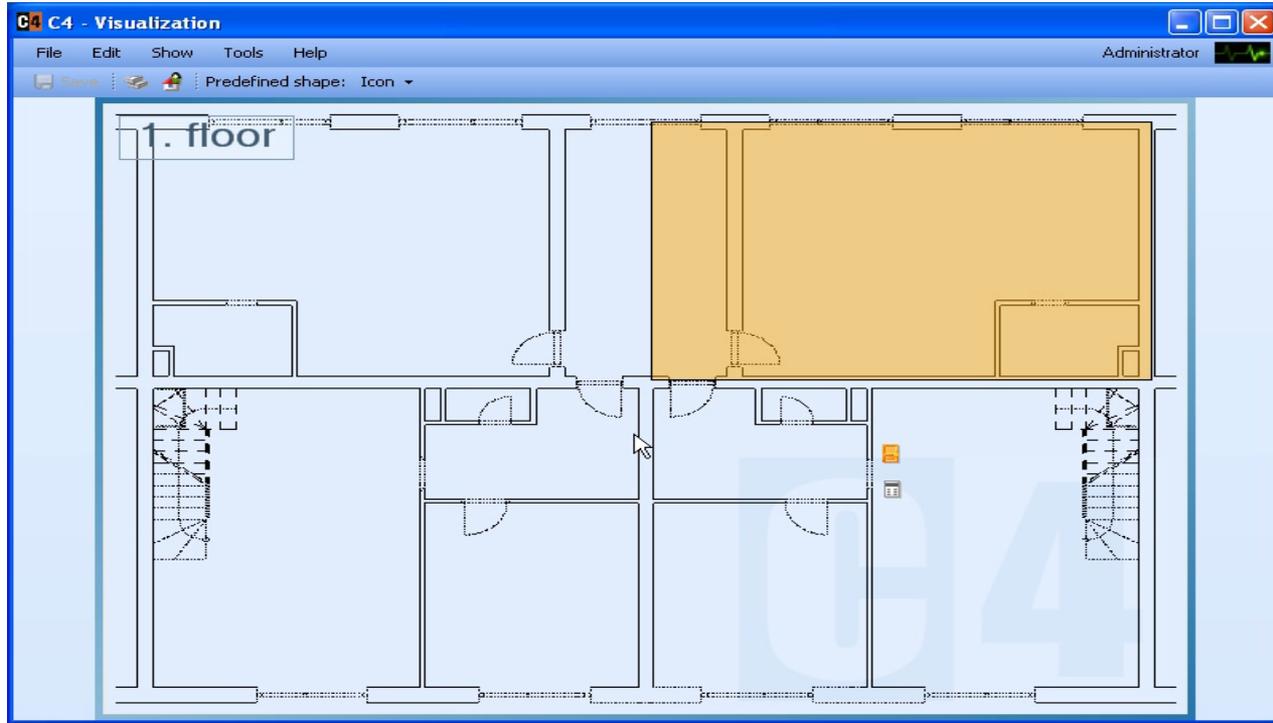
Cooperación con más de 50 fabricantes



Aplicación de red multiusuario



Configuración simple e intuitiva



Manejo personal centralizado

The screenshot displays the C4 Professional software interface. On the left is a tree view of the organizational structure. The main window shows the 'Receiving order' form for the 'Department'.

Organizational Structure (Tree View):

- Root
 - Administrator
 - Dispatcher
 - Gemax a.s.
 - Manufacturing
 - Installation
 - Pecoš Štefan
 - Riegel Roman
 - Service
 - Receiving order (Selected)
 - Stoczek Ján Ing.
 - Urmancová Anna
 - Repairs
 - Mikola Milan
 - Sekanec Július
 - Personnel
 - Mayerová Katarína PhDr.
 - Reception
 - Paulíková Eva
 - Weiszová Michaela

Receiving order Form (Department):

General | Events | Permissions | Access | Personal settings

Save | Back

Contact:

- Name: Receiving order
- Internal number: []

Identifiers:

- Address: []
- City: [] ZIP code: []
- Country: []

Replication:

- Invoice address: []
- City: [] ZIP code: []
- Country: []
- BIN: [] BI VAT: []

Roles:

- E-mail: [] Web: []
- Phone: [] Phone 2: []
- Cellphone: [] Fax: []

Groups:

- Working time: []
- Note: []

Author -- Administrator -- 20.10.2007 -- 19:03

Control unificado

The screenshot shows the C4 Professional software interface. On the left is a tree view of the system hierarchy. The main window displays the configuration for 'Intruder Detection' under the 'ATS bus controller'.

Tree View:

- Root
 - Gemax a.s.
 - Gemax DM
 - Intruder Detection
 - Gemax
 - DGP 1250 - 1
 - Subsystem 1. floor
 - Sensor 101
 - Sensor 102
 - Sensor 103
 - Sensor 104
 - Subsystem 2. floor
 - Sensor 201
 - Door 101
 - Reader 101 input
 - Entry 1. floor
 - Keyboard 1. NP
 - Sensor 101
 - Sensor 102
 - Sensor 103
 - Sensor 104
 - Sensor 201
 - Arm Signalling
 - Fire Protection
 - Videoproxy

Intruder Detection Configuration:

General | Events | Access

Name: Intruder Detection

Note: [Empty text box]

ATS bus controller	
Location	
Circuit	
Public holidays	Slovak Republic
Application	True
Time zone	(GMT+01:00) Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Pr...
Time of persons upload into device	01:30:00
Prohibited persons management	False
UDP connection point	
Receiving port	3001
Location	
Another receiving port	True
IP address	192.168.2.15
Port	3001

ATS bus controller

Author -- Administrator -- 20.10.2007 -- 19:08

Información compleja

The screenshot displays the C4 Professional software interface. On the left, a tree view shows the organizational structure under 'Root', including roles like Administrator, Dispatcher, and Gemax a.s., with sub-categories for Manufacturing, Service, Repairs, Personnel, and Reception. The 'Service' category is expanded, showing 'Receiving order' with the user 'Stoczek Ján Ing.' selected. The main window shows the profile for 'Stoczek Ján Ing.' with tabs for General, Events, Permissions, Access, and Personal settings. The 'Events' tab is active, showing a table with columns for 'Time' and 'Event'. The status bar at the bottom indicates the user is 'Author', the system is 'C4System', and the date/time is '24.11.2007 -- 17:44'.

C4 - Professional
Administrator

File Edit Show Tools Help

Root
Administrator
Dispatcher
Gemax a.s.
Manufacturing
Installation
Pecoš Štefan
Riegel Roman
Service
Receiving order
Pintová Zuzana
Stoczek Ján Ing.
Urmancová Anna
Repairs
Mikola Milan
Sekanec Július
Personnel
Mayerová Katarína PhDr.
Reception
Paulíková Eva
Weiszová Michaela

Stoczek Ján Ing.
Person

Save Back

General Events Permissions Access Personal settings

Udalosti nad zariadeniami

Time	Event
------	-------

Persons Devices Areas

Author -- C4System -- 24.11.2007 -- 17:44

Solución de seguridad de alto nivel

The screenshot shows the C4 Professional software interface. On the left, a tree view displays a hierarchy of departments: Support (Gemax a.s., Servis), Opravy (Mikola Milan, Sekanec Július, Stoczek Ján Ing.), Prijem zakazok (Pintová Zuzana Mgr., Urmancová Anna), Výroba (Montáž: Pecoš Štefan, Riegel Roman; Personálne: Mayerová Katarína PhD., Recepcia: Paulíková Eva, Weiszová Michaela).

The main window displays the configuration for user 'Július'. A callout box labeled 'Gerente de departamento' points to the 'Sekanec Július' user in the 'Opravy' department. The user configuration includes:

- Enable:
- Account: Sekanec
- Password: [masked]
- Identifier list: Assign owner, Add, Delete
- Table with columns: Types, Name, Code, Status

The status bar at the bottom indicates: Author -- Support -- 2. 8. 2007 -- 8:23

Solución de seguridad de alto nivel

Departamento de gestión

Usuario

Mikola Milan

Save Back

General Events Access Personal settings

Name Milan

Surname Mikola

Titles

Identification card

Internal number

E-mail

Function Sex

Address

City ZIP code

Country

Work phone Phone

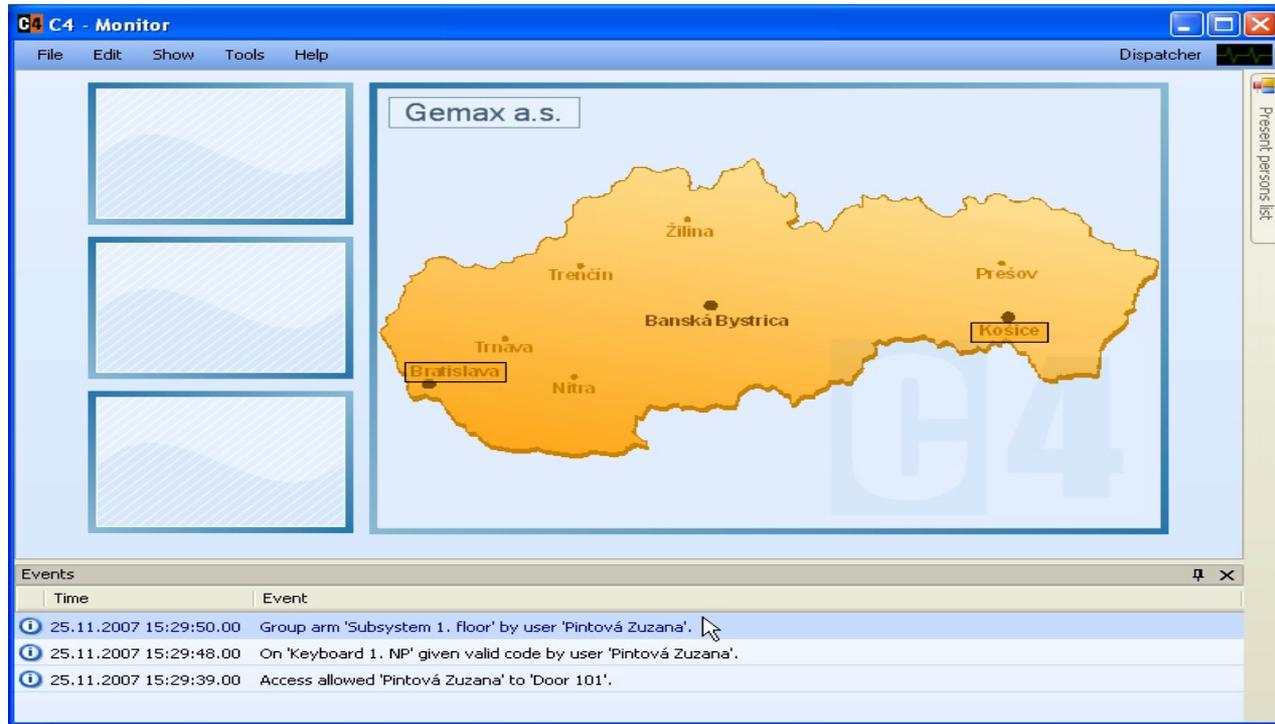
Fax Cellphone

Working time

Note

Author -- Support -- 2. 8. 2007 -- 8:23

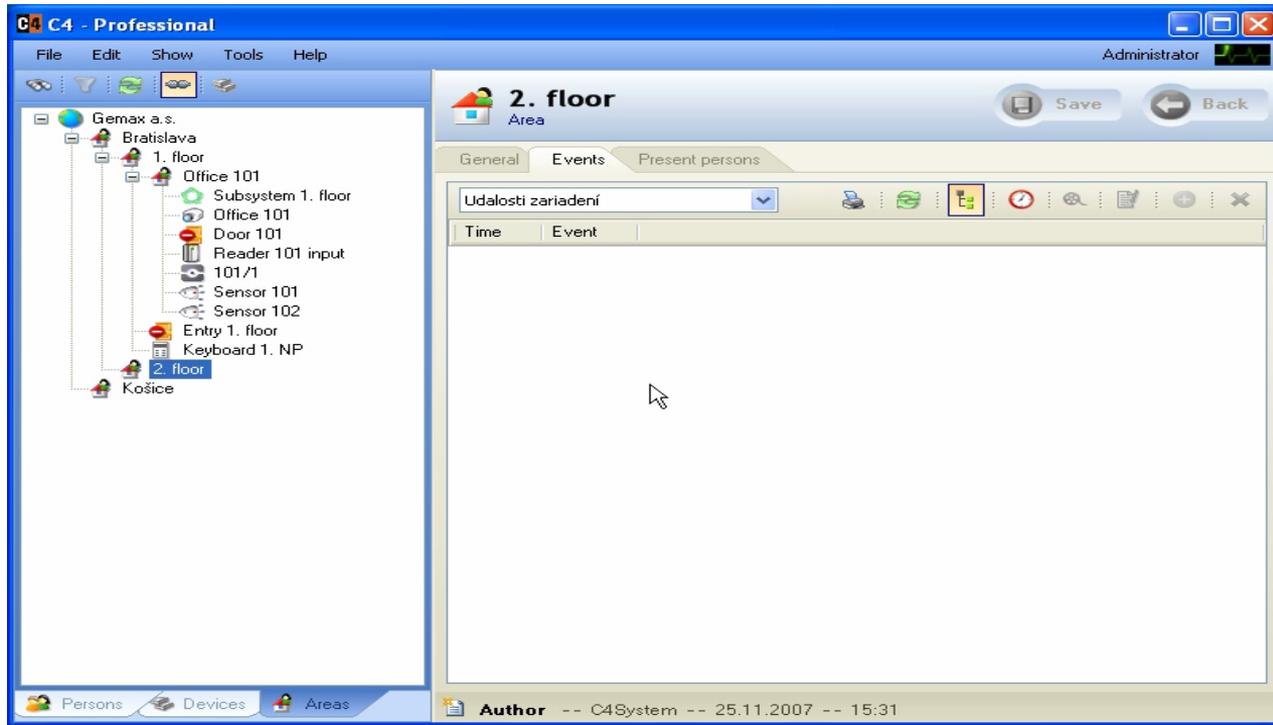
Estudio de caso – Monitoreo de alarmas



The screenshot displays the C4-Monitor application window. The title bar reads "C4 - Monitor" and includes standard window controls. The menu bar contains "File", "Edit", "Show", "Tools", and "Help". A "Dispatcher" status indicator is visible in the top right corner. The main area features a map of Slovakia with several cities labeled: Bratislava, Trnava, Nitra, Trenčín, Banská Bystrica, Žilina, Prešov, and Košice. A "Gemax a.s." label is positioned above the map. To the left of the map are three empty rectangular panels. On the right side, there is a vertical "Present persons list" button. Below the map is an "Events" panel with a table of activity logs.

Time	Event
25.11.2007 15:29:50.00	Group arm 'Subsystem 1. floor' by user 'Pintová Zuzana'.
25.11.2007 15:29:48.00	On 'Keyboard 1. NP' given valid code by user 'Pintová Zuzana'.
25.11.2007 15:29:39.00	Access allowed 'Pintová Zuzana' to 'Door 101'.

Estudio de caso – Historia de alarmas



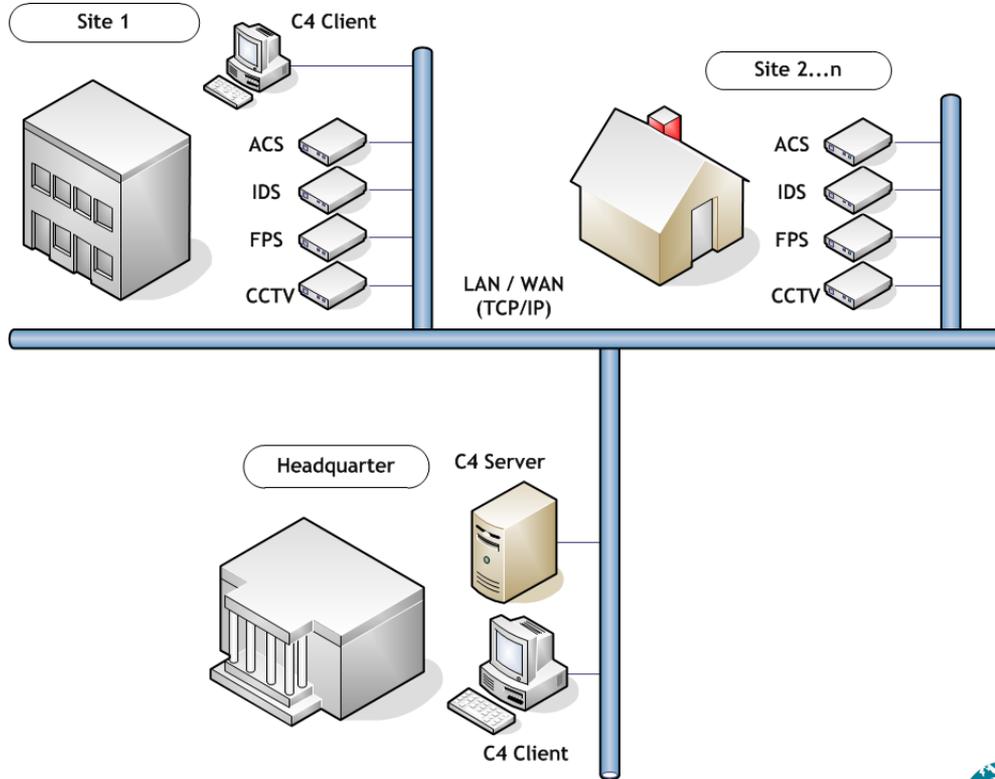
Ventajas para clientes

- Administración central de tarjetas, códigos y derechos de acceso
- Protección de la inversión
 - Integración de tecnologías/sistemas actuales
 - Selección de tecnología por los requisitos locales
- Reducción de costos operativos
 - El usuario no necesita un conocimiento detallado de la tecnología
 - Simplificación de la capacitación en el sistema
- Sincronización en tiempo de los dispositivos conectados
- Acceso rápido y fácil a historia y datos



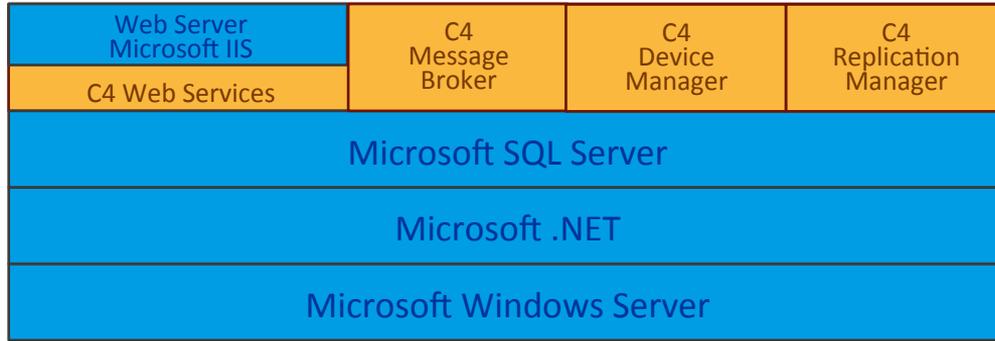
Diseño C4

Esquema de red

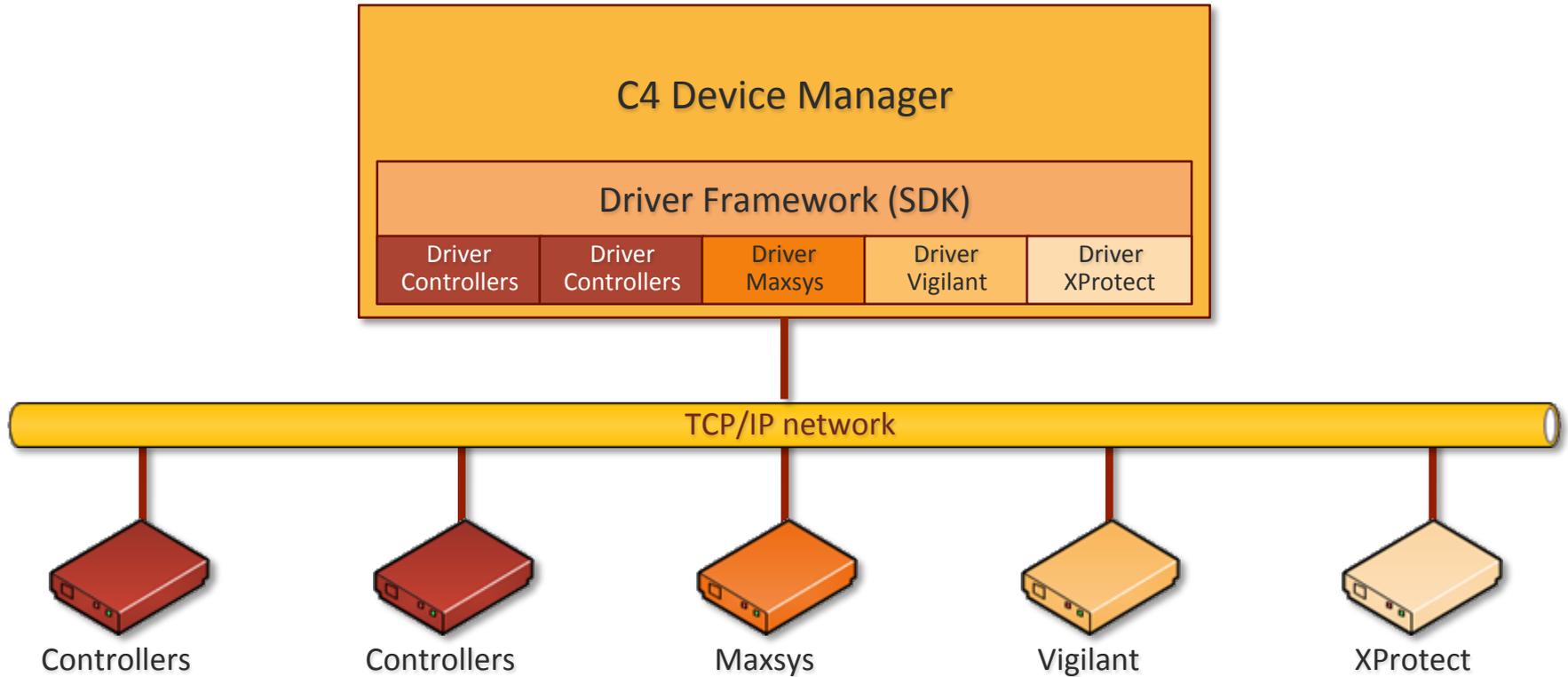


Componentes de la aplicación

C4 Servidor



Concepto de drivers

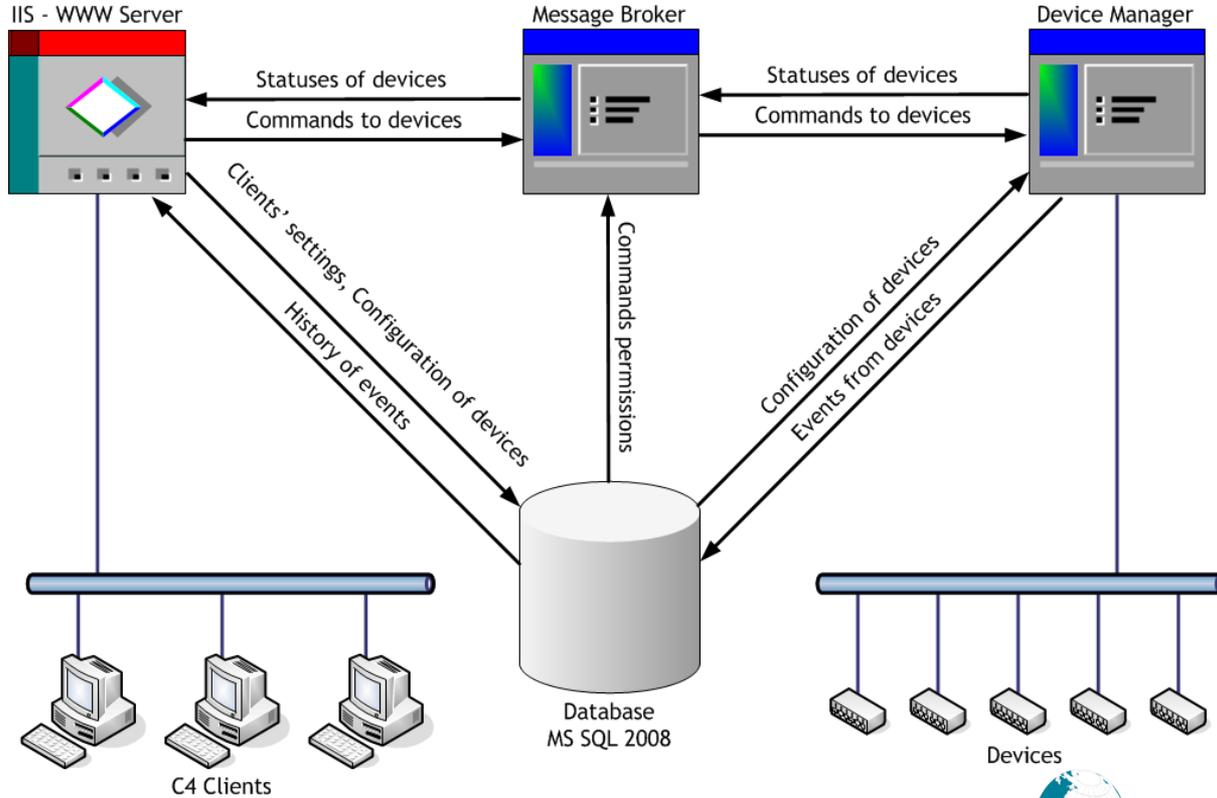


Concepto de controladores

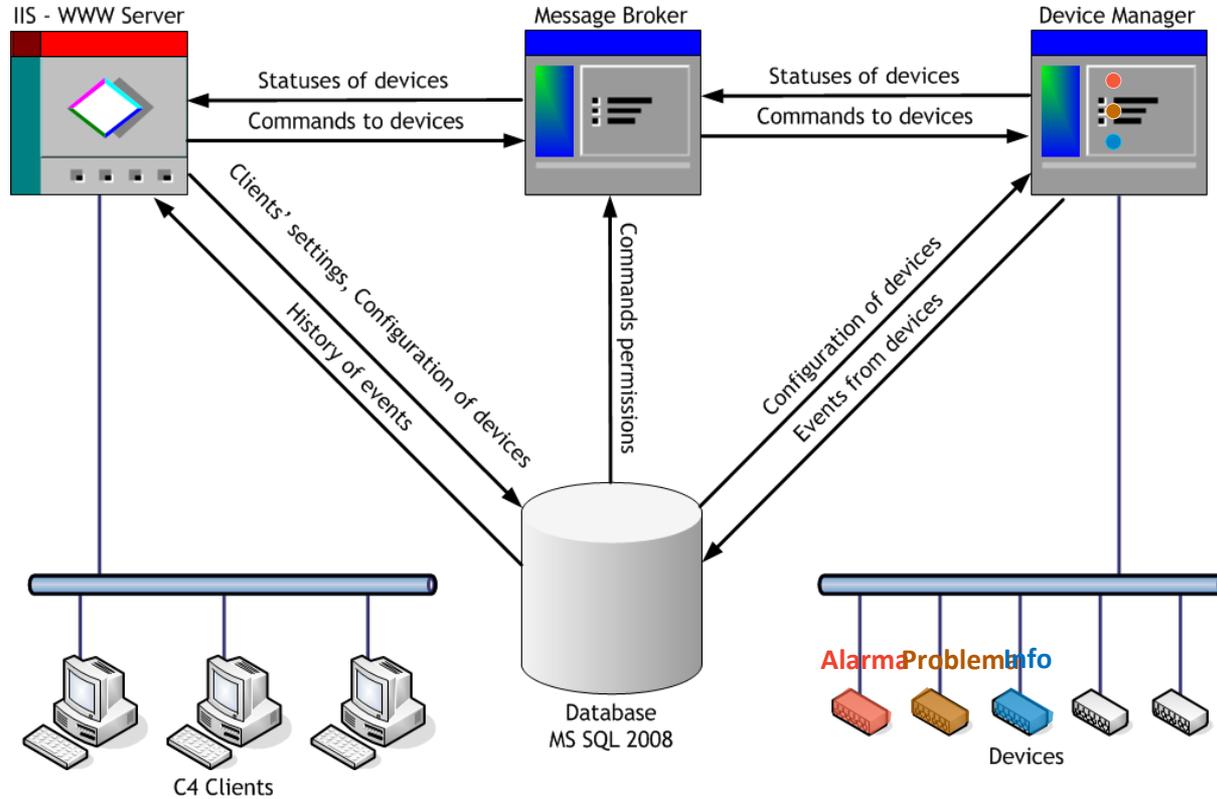
- Pequeño archivo DLL desarrollado para cada dispositivo integrado
- Transforma el protocolo de comunicación del dispositivo del propietario al motor interno C4
- Comunicación autónomo con cada dispositivo en subprocesos separados
- Driver Framework mejorado para fácil y rápida integración de nuevos dispositivos
- Soporte de desarrollo de controladores de terceros



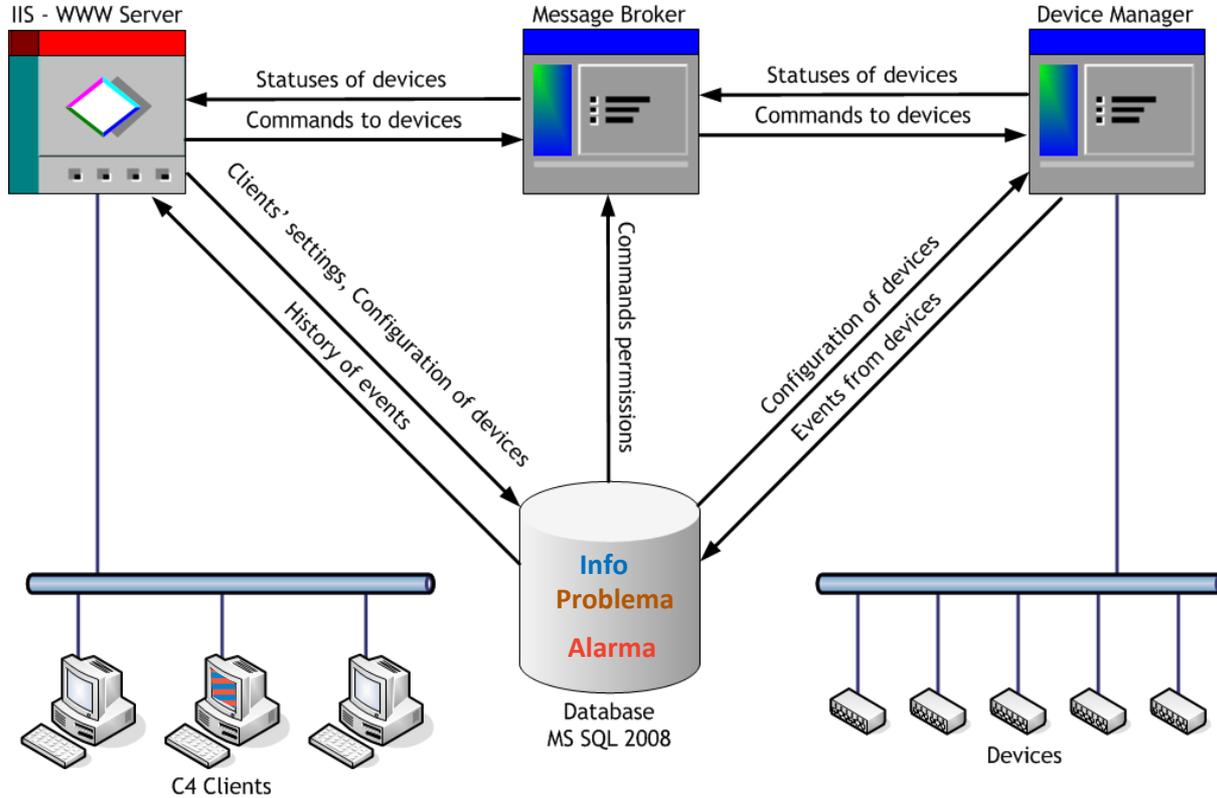
Arquitectura multinivel



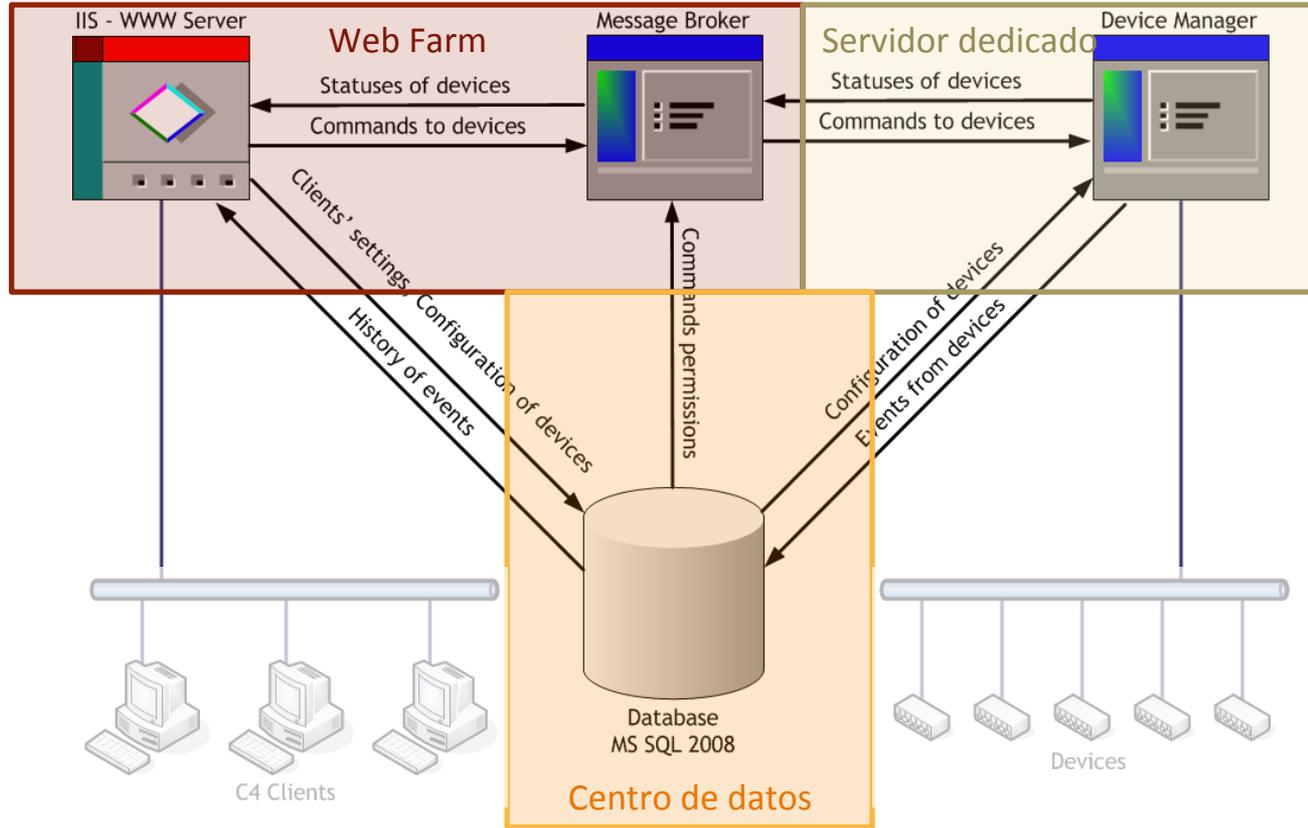
Arquitectura multinivel



Arquitectura multinivel



Arquitectura de multiservidor





Política de licencias

Licenciamiento de productos

- Un número ilimitado de usuarios – sin cargos de licencia
- Un número ilimitado de estaciones de trabajo
- Licenciamiento por funcionalidad – Versión (OEM, Estándar, Avanzado)
- Licenciamiento basada en la cantidad de dispositivos conectados (Panel de control, Controlador, DVR)



Mejorando su seguridad